

Obecná ekologie a Ekologie krajiny I

Petr Jelínek a Mojmír Vlašín

Navazujeme na Úvod do botaniky, kdy studenti mapovali na hektaru druhové složení a pokusili se určit biotop. Studenti navštívili kvetoucí step, zimní Špilberk, jarní Kohoutovice a pozděně jarní Křtínsko. Každý student v rámci cvičení (Kohoutovice) vymapoval druhové složení kousku přírody. Toť návaznost.

1. 5.10. EKOLOGIE 1 (Vlašín Ořešín)
2. 12.10. Ekologie 2 (Vlašín)
3. 19.10. Ekologie 3 (Vlašín)
4. 26.10. Ekologie 4 (Vlašín)
5. 2.11. EKOLOGIE KRAJINY: Vysvětlení seminární práce (Jelínek). Biotop. Potenciální vegetace. Současná vegetace. Stupeň ekologické stability. Server Mapomat, Cenia a ÚHÚL.
6. 9.11. Základní pojmy – krajina (Jelínek). Struktura krajiny. Krajinné složky, linie, matrice. Ostrovní princip -ostrovní biogeografie
7. 16.11. (Jelínek) prezentace – moje krajina v krajinoekologickém pojetí
8. 23.11. (Jelínek) Funkce krajinných složek a přirozená dynamika krajiny. Biodiverzita a ochrana krajiny, vznik a zánik druhu. Krajinotvorné procesy (disturbance, přírodní katastrofy). Vývoj krajiny v čase (čtvrtohory, pleistocén, holocén) – Ložek in Machar
9. 30.11. (Jelínek) Role člověka v krajině. Antropické vlivy v krajině.
10. 7.12. (Jelínek) fragmentace, ochrana druhů, ochrana území, ZCHÚ, ÚSES, VKP)
11. 14.12. (Jelínek) Aplikace krajinné ekologie. Mapování biotopů. Ekologicky významný segment krajiny a Územní systém ekologické stability. Hodnocení krajinného rázu.
12. leden: výuka končí k 17. lednu :Prezentace studentů a předtermín TEST

Výjezd I. – To se uvidí

Seminární práce:

Vyberte krajinu tvaru čtverce 1x1 km, tak aby obsahovala lesní i nelesní krajinu. Vybraný výsek krajiny nebude součástí zvláště chráněného území (přírodní rezervace, přírodní památky a 1.zony CHKO a NP) a matrice nebude na více než 2/3 plochy. Vaším úkolem bude vytvořit mapu s ekologicky významnými segmenty krajiny (EVSK).

1. Stručně popíšete přírodní podmínky území a vývoj krajiny v holocénu (I,VII) vzhledem k vašemu území (archeologie, první psané zmínky o osídlení).
2. Popište potenciální vegetaci a zpracujete jednoduchou mapu biotopů podle Vondruškové vašeho výseku krajiny (II). Jednotlivé biotopy navštívte a stručně popište.
3. Na základně současného stavu (viz bod 2.) a potenciální vegetace (III nebo IV nebo V) určíte stupeň ekologické stability jednotlivých segmentů krajiny, které se tam nacházejí
4. Porovnejte s rokem 2003, který najdete na mapy.cz. Jak se změnila SES během tohoto období. Zpracujte tabulku s SES 2003 a současným stavem.
5. Vymapujte EVSK (Ekologicky významný segment krajiny). Krajinu je nutné vybrat tak, aby alespoň 1 EVSK obsahoval. (I)
6. Do mapy kromě EVSK zakreslíte i kulturně (nebo historicky) významné krajinné prvky. (V)
7. Práce bude mít asi 10 stran (plus přílohy).

Literatura k seminární práci

- I. Ukázková seminární práce
- II. Vondrušková: Mapování krajiny

- III. Mapový server Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů (ÚHÚL):
<http://geoportal1.uhul.cz/OprlMap/> tu jsou i typologické jednotky v lesích
- IV. Neuhauslová a kol.: Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky
- V. Server mapy.nature.cz a na Slovensku Enviro-portal. Dostupné z: „[Mapy SAŽP](http://globus.sazp.sk/atlassr/)„
<http://globus.sazp.sk/atlassr/>
- VI. Machar I. a Drobilová L. (eds.): Ochrana přírody a krajiny v České republice. Vybrané aktuální problémy a možnosti jejich řešení. On line:
<http://envirup.profimap.cz/download/ochranaprirody/>
- VII. Vojenské mapování (www.mapy.cz, *Vojenské mapovanie 1973 (mapa.zoznam.sk)*)
- VIII. Územní plán obce, kde se to nachází, jsou tam i biocentra
- IX. Osídlení v době kamenné (<http://globus.sazp.sk/atlassr/>)

seminárka a prezentace:

- vývoj a popis studované krajiny
- mapa potenciální vegetace
- mapa biotopů (současný stav krajiny)
- ekologická stabilita a EVSK
- zoologicky významné druhy a další pozoruhodnosti území
- komentáře a celkový dojem

prezentace je povinná a bude obsahovat

- mapa obecná – kde se území nachází
- mapy potenciální, současné vegetace (biotopů)
- mapa ekologické stability a EVSK
- ukázka vzácnějších druhů a pozoruhodností v krajině

test je třeba napsat na 60% (např. 11b. z 18b.)

Literatura

FORMAN, Richard T. T. a Michel GODRON. *Krajinná ekologie*. Translated by Jan Těšitel. Vyd. 1. Praha: Academia, 1993. 583 s. ISBN 80-200-0464-5.

JELÍNEK, P. -- KYSUČAN, L. *Venkov a krajina. Evropská krajina mezi venkovem a městem, mezi antikou a novověkem*. 1. vyd. Brno: Muni Press, 2014. 127 s. Masarykova univerzita. ISBN 978-80-210-7127-8.

STORCH D. a MIHULKA S., 2000.: *Úvod do současné ekologie*. Portál, Praha,

VLAŠÍN M.: *Slovníček vybraných pojmů*.

Další literatura

Begon, M., J.L. Harper a C.R. Townsend, 1997.: *Ekologie: jedinci, populace a společenstva*. 2. vyd. Vydavatelství Univerzity Palackého, Olomouc,

DOLNÝ, Aleš. *Ekologie 1*. Vyd. 1. Ostrava: Ostravská univerzita, 2005. 162 s. ISBN 80-7368-088-2.

Chytrý M, Kučera T. & Kočí M. (eds.) 2001: *Katalog biotopů České republiky*

JELÍNEK, P. *Lesem nelesem*. Sedmá generace. 2015. sv. XXIV, č. 6, s. 40--43. ISSN 1212-0499.

JELÍNEK, P. *Nechť živěna migruje!*. Sedmá generace. 2016. sv. XXV, č. 1 ISSN 1212-0499.

KOVÁŘ, Pavel. *Ekosystémová a krajinná ekologie : (textové teze)*. 1. vyd. Praha: Karolinum, 2008. 89 s. ISBN 978-80-246-1507-3.

LOŽEK V.: *Zrcadlo minulosti*. Česká a slovenská krajina v kvartéru. Dokořán 2007.

Mackovčín P. a Sedláček M. (eds.): *Chráněná území ČR, svazek II*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 376 pp.

NĚMEC J., POJER F.: *Krajina v České republice*. MŽP, Praha 2007.

Webový portál MAPOMAT (mapy.nature.cz)

—